

۲۸ ر ۱۱ ار ۹۰ : microgrid

① روش مزه دادن چگونه است؟
ارزیابی

۱. مزه : امتحان پایان ترم : بیشتر از سوالهای خودم

MATLAB

PSCAD

Digsilent

۲. مزه : پروژه های کوچک

و صفحه

۳. مزه : یک مقاله را می خوانید و یک سمینار

(کوچک به ۱۰۰۰) تهیه می کنید

⑤ آیا مطالب سر کلاس را اینو میسوم؟

تمامی نوشته ها عکس گرفته شده و در سایت

خودم می گذارم

۷) آیا نام فرات می‌ماند است؟

خیر. اگر شخص بخواهد می‌تواند روش را برود:

تأصیل از عمده } search
review paper
انتخاب

تأصیل از عمده } ۱ اردبیت شبیه‌سازی
۱۵ ~ : تحلیل
۱ خرداد : ایده نو
۱ تیر : شبیه‌سازی
۱ مرداد : فارسی
۱ شهریور : انگلیسی

۸) صورت و عیناب هم است؟

خیر. ولی اگر دانشگره به صورت اتوماتیک حذف کرد
من کاری ندارم. چون من صورت و عیناب می‌کنم. ولی لپی
مینی بر حذف شخص امضا می‌کنم

⑤ کاربرد این درس چیست؟

من در دوره دکتری و ارشد حفاظت و
UPFC کاری کردم. خیلی خوب بود چون
کلی پروژه در صنعت داشتم و مقاله هم کمی
می دادیم.

چک کردم دانشگاهی دنیا در پی زمینه هائی

کار می کنند. } protection
FACTS } کار می کنند.

امروزه { power electronic
microgrid
renewable energy شش

حذف کرد
ولی لیبی

حفاظت } در نتیجه دو قسمت کردم
microgrid

دانشجویان سری اول microgrid در حال

فارغ التحصیلی هستند تا دو هفته بعد تقریباً به ISI
دارند از یکی تا ۱۴ تا.

(۹) مرجع اصلی درس چیست؟

۲۰۰۹
یک کتاب خوب انتشارات IEE

توسا بیتم قرار دارد. ترجمه توسط دکتر گندمکار

در حال انجام. فصل به فصل ترجمه را می گذارم

تا کتاب بیاید.

⑦ روش درس دادن چگونه است؟

من کلیات و مفاهیم و نکات صنفی رای گویم
درس را خودتان می خوانید.

⑧ توضیح و فصل کتاب چیست؟

فصل ۱: کلیات: مفاهیم microgrid
DG

فصل ۲: انواع انرژی های نو
wind
CHP
PV
fuel cell

زمین گرمایی

هیدروژن

دینا دیگ آبی
دانش فنی
فنی کننده فضا می شود
به صورت دارم
موضوعی است که
موضوعی است که
موضوعی است که

در حال

ISI

۲۵۰۰
IEEE

مار

۴

فصل ۳: تاثیر microgrid

فصل ۴: شبکه های اکسیر

فصل ۵: حفاظت microgrid

فصل ۶: power electronic interface

فصل ۷: smart grid : SCADA

فصل ۸: تاثیر microgrid }
power quality }
reliability }

فصل ۹: مسائل اقتصادی

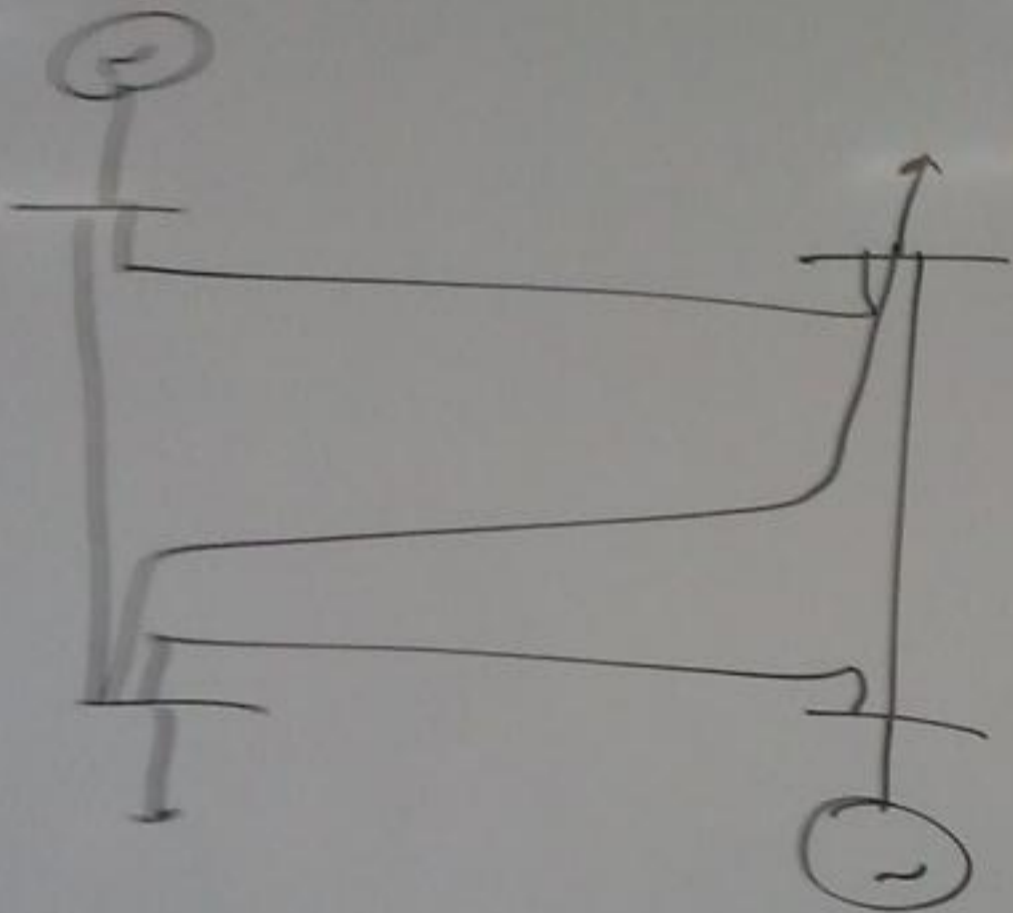
فصل ۱۰: بازار microgrid

انگلیسی

⑨ microgrid, DG ها چه هستند؟

در زمانی که به هم پیوسته شبکه ای خوب بود:

چون قابلیت اصلینان بالایی داشت



چون اگر از یک طرف تغذیه قطع می شد از طرف دیگر تغذیه ادامه داشت. یعنی از مشکلات

اصلی black out بود.

① blackout چیست؟

تک نیروگا
به دلالی خارج
می شود } $f \downarrow$ \Rightarrow load shedding } \Rightarrow
رله های فرکانسی

ولی اگر اینکار سریع و درست انجام نشود، بار روی نیروگا

بعدی می افتد و تریپ می افتد و ... کل شبکه خاموش

می شود

black out چیست

شکل ۱۱

دوباره باید نیروگاهها منگرون
 نشوند. دانه به دانه باید وارد مدار
 شونند.

اجتماعی
 همه جا تار تکی است

۱۲) طرح جدید دنیا برای شبکه های برق

در چیست

نیروگاه
ملی خارج
شود

نیروگاه
بکداموش

۱۴) دا تشجويان ارشمن در پوزميد هاي كار
مي كنند؟

جاياي DG: بعثي بررد نخوراست.

droop: كنترل فرکانس در حالت جزيره اي

حفاظت: load shedding در صورت ايجاد جزيره اي

کنترل الکترونيک قدرت: { توان بيل سوزني و
PV محدوديتي دارد }

مدکار کرده: { standby
operating }
اقتصادی

بازار.

موتور: کنترل دور